TECHE UDINE

MANOSCRITTI

FONDO PRINCIPALE

Manoscritto n. P_MSS_1524_IV

Nel Fondo Principale sono confluiti la maggior parte dei lasciti manoscritti pervenuti alla Biblioteca Civica «Vincenzo Joppi» nel corso del tempo: si tratta perciò di un fondo composito nel quale è possibile trovare manoscritti di argomento liturgico, scientifico, giuridico, botanico e altro.

Collocazione:

Biblioteca Civica "Vincenzo Joppi", Udine
https://www.techeudine.it/fondo-principale
https://www.sbhu.it/

Analisi matematica

Capo Primo
che tratta delle ragioni razionali

Definizione prima

1. L'Analisi Matematica è un metodo di risolvere i problemi Matematici.

Definizione 2da.

2. Quella chiamasi Aritmetica illustre, la quale insegna il computo, e il maneggio delle quantità, ossia de' numeri indeterminati. Si chiama ancora Logistica Speciosa.

Supposto primo.

3. I segni delle quantità date si esprimono con le prime lettere dell'Alfabeto cioè a, b, c, &c. I segni poi delle quantità che si cercano con le ultime, come x, y, z &c. Quelle quantità che sono eguali vengono espresse con le medesime lettere.

Scolio primo.

4. Quando le quantità date, e ricercate come distinte all'intelletto si rappresentano per diverse idee, ancora la stessa all'immaginazione si devono rappresentare con diversi segni.

Scolio 2do.

5. Noi seguiamo Cartesio nella Geometria. Molti Inglesi coll'esempio di Harriot seguono la nella pratica dell'arte Analitica le quantità incognite con le vocali la consonante poi con le consonanti. Il Vieta inventor di questa logistica si è servito delle lettere maggiori, e

a Anno

Arrioto fu il primo, che la perfezionò, e Cartesio, che lo seguì sostituì le lettere minori.

Supposto 2do.

6. Se certe relazioni di quantità da denominarsi scambievoli si danno, o altronde come conosciute si possono supporre, apparisce che quelle stesse esprimere si devono nella denominazione.

E. gr. Se si ricerchino due quantità, una delle quali sia tripla dell'altra, e una si chiami x, la maggiore meglio sarà chiamarla $3x$, di quello che y. Parimenti quando la quantità maggiore è un composto della semisumma di due quantità, e della semidifferenza delle medesime; la minore poi sia la differenza tra la semisumma e la semidifferenza delle stesse quantità, sarà più conveniente, che la semisumma appellisi x, e la semidifferenza y, e quindi la quantità maggiore $x+y$, la minore $x-y$, di quello che chiamarsi la maggiore x, e la minore y.

Scolio.

7. Quali frutti si ~~debbono aspettare~~ acquistino dalla ~~comoda~~ chiara denominazione delle quantità, dalle cose susseguenti ne risulterà la chiarezza. Abbreviasi, e facilitasi il calcolo: spesse fiate le risoluzioni de' problemi riescono più genuine. Molte cose circa la denominazione si potrebbero accennare, se non avessimo creduto più opportuno quelle cogli esempi, di quello che co'

pre-

precetti dicifrarle.

Supposto 3zo.

8. I segni delle operazioni aritmetiche si tralasciano i quali abbiamo usato nella comune aritmetica; ma si usano solo, quando le quantità fra di loro dividenti si, a guisa di frazioni si scrivono.

Ex. gr. $\frac{a}{b} = a : b$; $\frac{3}{4} = 3 : 4$.

Scolio.

9. Comunemente il segno della moltiplicazione è X. Ex. gr. ab, scrivesi a x b. Ma confondendosi facilmente questo segno dagli Stampatori con la lettera x; meritamente si disapprova il di lui uso.

Supposto 4to.

10. Se o uno o due produttori siano composti di più più lettere; i composti si racchiudono nella Parentesi ( ).

E. gr. Il prodotto da $a+b-c$ in d, così si scrive $(a+b-c)d$. Similmente il prodotto da $a+b-c$ in $d-g$ in questo modo si espone $(a+b-c)(d-g)$

precetti dicifrarle.

Supposto 3to.

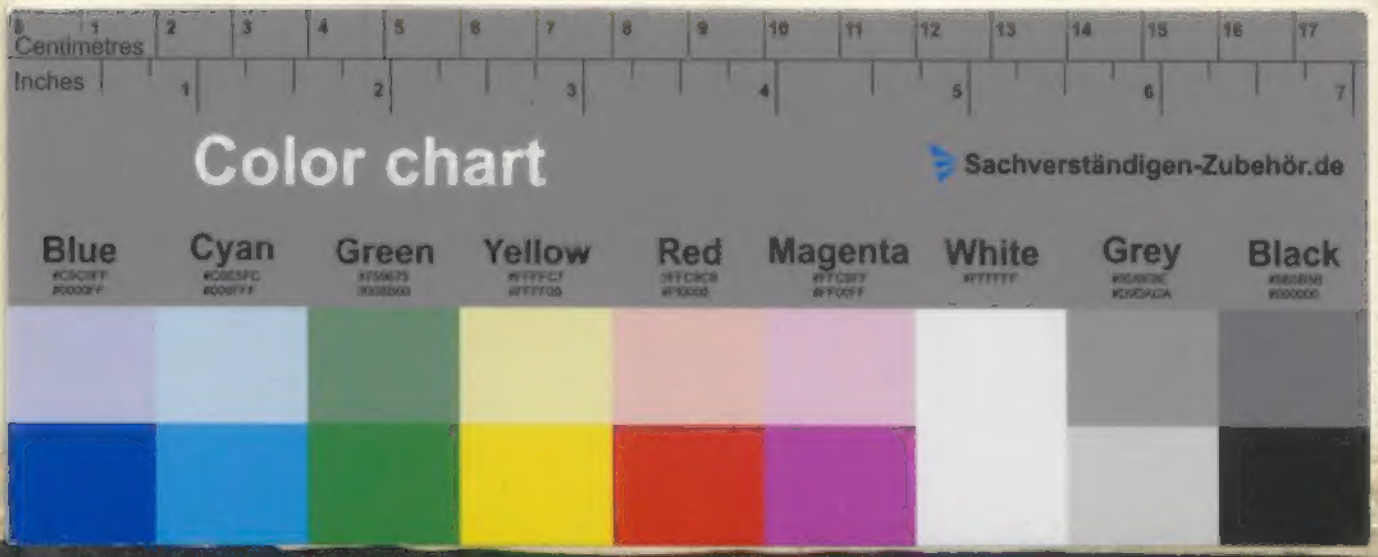
8. I segni delle operazioni aritmetiche si tralasciano, i quali abbiamo usato nella comune aritmetica; ma si usano solo, quando le quantità fra di loro dividenti si, a guisa di frazioni si scrivono.

Ex. gr. $\frac{a}{b} = a : b$; $\frac{3}{4} = 3 : 4$.

Scolio.

9. Comunemente il segno della moltiplicazione è X. Ex. gr. ab, scrivesi a x b. Ma confondendosi facilmente questo segno dagli Stampatori con la lettera x; meritamente si disapprova il di lui uso.

Supposto 4to.

10. Se o uno o due produttori siano composti di più più lettere; i composti si racchiudono nella Parentesi ( ).

E. gr. Il prodotto da a+b-c in d, così si scrive (a+b-c) d. Similmente il prodotto da a+b-c in d-g in questo modo si espone (a+b-c) (d-g)